a) $u_n \leq v_n \quad \forall n \in \mathbb{N}$ et $\lim\limits_{n \to +\infty} u_n = +\infty$

$\Rightarrow \lim\limits_{n \to +\infty} v_n = +\infty$

b) $u_n \leq v_n \quad \forall n \in \mathbb{N}$ et $\lim\limits_{n \to +\infty} v_n = -\infty$

$\Rightarrow \lim\limits_{n \to +\infty} u_n = -\infty$